

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai aplikasi budidaya tanaman melon berbasis mobile, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini dapat dimanfaatkan petani milenial untuk panduan dalam budidaya tanaman melon.
- b. Untuk menentukan waktu terbaik budidaya, algoritma genetika telah dipergunakan. Berdasarkan uji coba algoritma genetika, tiga komponen suhu, curah hujan dan kelembapan dapat menentukan waktu terbaik dalam memulai budidaya.
- c. Uji coba fitur perangkat lunak telah dilakukan menggunakan metode black box. Hasil uji coba tersebut berjalan dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini hanya bersifat dasar dan belum mencapai tahap akhir dari keseluruhan proses. Ini harus menjadi aplikasi yang membawa banyak manfaat bagi masyarakat. Setelah mengevaluasi laporan tersebut, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pengembangan sistem ini. Oleh karena itu, penulis berharap aplikasi ini dapat dikembangkan dengan beberapa saran yang dapat diberikan sebagai perbaikan untuk penelitian selanjutnya, seperti:

- a. Aplikasi ini dikembangkan hanya pada satu platform yaitu Android, sehingga kedepannya dapat dikembangkan pada platform lain seperti iOS dan Windows Phone untuk menjangkau lebih banyak pengguna..
- b. Variabel yang digunakan untuk menentukan waktu tanam terbaik dapat ditambah waktu hama/penyakit/musim sakit dan perubahan iklim sebagai antisipasi berupa penentuan waktu tanam yang lebih awal atau lebih telah dibandingkan dengan petani lain.